

Placa de Control



Placa electrónica de control destinada a la gestión integral de sistemas de Ventilación Mecánica Controlada (VMC) de doble flujo, encargada del control coordinado de los ventiladores de impulsión y extracción, así como de la supervisión de las condiciones de funcionamiento del sistema.

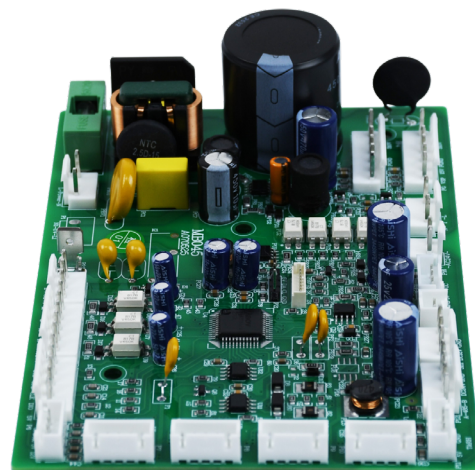
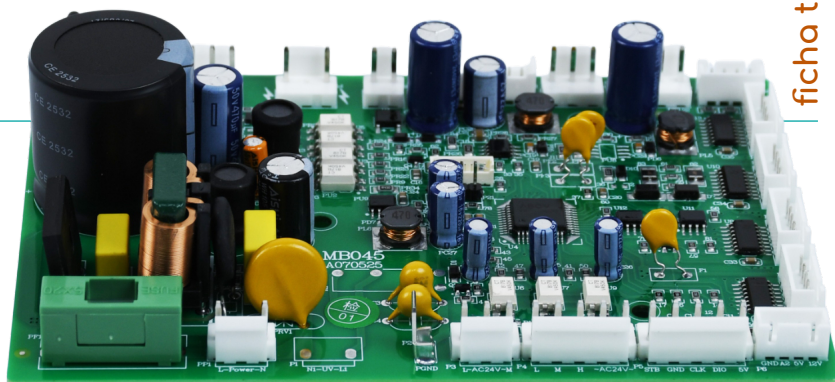
El equipo permite el ajuste del caudal de aire, la protección frente a condiciones ambientales adversas y la supervisión del estado del sistema, contribuyendo al cumplimiento de los requisitos de calidad del aire interior y eficiencia energética establecidos en el Código Técnico de la Edificación (CTE).

✓ La placa de control permite mantener los caudales de ventilación reglamentarios, asegurando la renovación continua del aire interior mediante:

- » Control simultáneo de impulsión y extracción.
- » Regulación de caudal en varios niveles de funcionamiento.
- » Supervisión del estado del sistema y aviso de mantenimiento.
- » Funcionamiento continuo con control automático.

✓ La regulación electrónica de los ventiladores y la gestión automática de modos de funcionamiento permiten:

- » Optimización del consumo energético del sistema de ventilación.
- » Funcionamiento adaptado a las condiciones reales de uso.
- » Reducción de pérdidas energéticas en periodos de baja demanda.
- » Mejora del rendimiento energético global del edificio.



AMBITOS DE APLICACION: Sistemas de (VMC)

Código	Artículo	Largo	Ancho	Profundidad	Material	Peso
TEZX11	Placa electrónica	10mm	7mm	3mm	Electrónico	0,020kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES	
Parámetro	Valor
Tensión de alimentación	220 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Fusible de protección	10 A
Alimentación de ventiladores	310 VDC
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C
Humedad relativa máxima	90% a 40°C
Resistencia de aislamiento	> 100 M Ω (1000 VDC, 3 s)
Rigidez dieléctrica	1800 VAC - 3mA - 3 s

ENTRADAS, SALIDAS Y SENSORES	
Elemento	Especificación
Salida de ventilador	2 (impulsión y extracción)
Entrada de presión diferencial	10 VDC
Salida de presión diferencial	0 - 10 VDC
Sensor de temperatura	NTC 50 kΩ a 25°C
Coefficiente β	3950

FUNCIONES DE CONTROL Y PROTECCIÓN	
Función	Descripción
Regulación de caudal	Tres niveles de funcionamiento
Modo espera	Sistema detenido con protección activa
Modo funcionamiento	Funcionamiento continuo a velocidad seleccionada
Modo descarche	Activación automática en función de la temperatura
Aviso de filtro	Indicación de mantenimiento preventivo
Detección de fallos	Señalización mediante código de error

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA	
Modo	Función
ALL	Impulsión y extracción simultáneas
SPL	Funcionamiento solo en impulsión
EHT	Funcionamiento solo en extracción

Visualización y supervisión:

- ✓ Visualización del estado del sistema (encendido / apagado).
- ✓ Indicación de temperatura ambiente.
- ✓ Indicación del nivel de funcionamiento.
- ✓ Visualización de fallos para diagnóstico técnico.

Condiciones de instalación:

- ✓ Instalación integrada en unidad de ventilación.
- ✓ Uso en interior.
- ✓ Funcionamiento en régimen continuo.
- ✓ Compatible con sistemas VMC residenciales y terciarios.

Normativa aplicable:

CTE DB-HS3 - Calidad del aire interior

CTE DB-HE - Ahorro de energía

EN 60335-1 - Seguridad de aparatos eléctricos

RoHS - Restricción de sustancias peligrosas

Observación para proyecto:

La placa de control permite una **gestión eficiente, segura y regulada** de sistemas de ventilación mecánica controlada, facilitando el cumplimiento de las exigencias del **Código Técnico de la Edificación** especialmente en lo relativo a la **renovación del aire interior** y la **eficiencia energética** del sistema de ventilación.